```
BÃ BIỆN ĐỚ ĐIỆN ÁP XOAY CHẾU.
Bail: Uprms = UV1-x + 8in 2d = 375 V (2 (rad])
        Pt = 2.81EW
        PF = P = Utims + Itims = Utims = 0.78
        In hieu dung dong qua scr = Iscr, rms = Itirms = 5,34
        Tri trung binh doing qua sce = Isca, Av = 2,54A.
Bas 2 : 2 = 1.35 rad (790)
Then ap lon nhat tren tai : Ut, max = 240 \( 2 \), sin x
                              U, max = 240 \2. 8m 114° = 310V
Bai 4' P = 200W -> d = 1,65 rad (94.5°)
         Pt = 400W -> d = 0.85 rad (490)
   SV to tinh ca'c gra' to he so cong suat thing wing.
Bais. Chon mach ung cay cho tal la le bien doi then ay xoay chien
  It = 750W -> d = 1.75 rad
  If = 1100W - 2 = 1.1 rad
  ser se co dong too (trung binh, hier dung) lon nhat this cong sual ra to lon nhat (f = 1500 W), sing voi x = 1.1 raid, this do.
```

```
Iscrims = SA
   S/v xem lai hinh ve then ap then SCR trong bai guang => SCR chin then ap bon what the TAT (OFF) va for kich & < 900.
   Vay trong thiring hop was hai, SCR se chin then up lon nhat 6.
           Usce, max = 120 = 12,240V = 340V
   Các gọa trị về dong (t/binh, hiểu dung) và trên ap lớn nhất
  trên sor dung de chon linh kiến này-
 bou 6: Si dung be bren doi then ay xoay chieu:
   Kln R = 2052 ; 4, rms = 1 /4 x R = 1/1000 x 20 = 141, 41
                 =) X = 1.8 rad
  Khi R = 402 ; 4, ms = 200 V -7 d = 1,25 rad
 pong (trung hinh, hier dung) qua sce se lon what this doing tai
  la lon nhat.
 Taco : Itims = 1 t
 Do It = const = 1000 w nen Itims lon what the K who what
To do suy ra, và R=200, ta tinh dusc:
   I sce, ms = 1/2 = 5A.
Then up bon what then link kien: Uscr, max = VIU = 3400
                              (S/v ti suy ra lý do).
18. UP 12 43 F
                       U+11ms = U/21 (211 - x + 8in 2d)
                         d= 0 -> T
                      4, rms = U -> U
```

bai 9:  $V_{1,\text{rms}} = V \sqrt{\frac{1}{2\pi}} \left[ 2\pi - (x_1 + x_2) + \frac{1}{2} (\sin 2x_1 + \sin 2x_2) \right]$   $\lim_{n \to \infty} y = \text{new} \quad \text{cho} \quad x_1 = x_2 = x_1 \rightarrow \text{cong} \quad \text{their} \quad \text{thin} \quad V_{1,\text{rms}} \quad \text{nheir} \quad \text{bai freign}$   $- x_1 = x_1, \quad x_2 = v \rightarrow \text{cong} \quad \text{their} \quad \text{cha} \quad \text{bai} \quad 8$